

# MAPEI

## Planigrout 300

**Mortar fluid, tricomponent, pe baza de rasini epoxidice pentru repararea elementelor din beton deteriorate si pentru lucrari de ancorare de mare precizie.**

(Marcat CE conform EN 1504-6)

### DOMENII DE APLICARE

**Planigrout 300** este un mortar epoxidic dezvoltat special pentru a fixa elemente structurale, reparatii si umpluturi cu rol structural ce pot fi supuse chiar si eforturilor dinamice.

### Exemple tipice de aplicare

- Repararea si consolidarea structurala a grinzilor si stalpilor prin turnarea in cofraje.
- Repararea si refacerea rosturilor deteriorate la pardoseli industriale.
- Repararea grinzilor la poduri rulante supuse la vibratii puternice.
- Repararea rosturilor intre placile din beton la pardoselile industriale.
- Umplerea golurilor la pardoseli sau placi din beton.
- Fundatii pentru prese sau in general utilaje grele.
- Nivelarea suprafetei elementelor de reazem ce sustin grinzile podurilor.
- Fixarea structurala a tijelor filetate in structuri din beton deja existente, piatra, roca si otel supuse vibratiilor si atacului chimic.

### CARACTERISTICI TEHNICE

**Planigrout 300** este un produs tricomponent pe baza de rasini epoxidice, agregate selectate si aditivi speciali, dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare MAPEI.

Dupa amestecarea componentului A al **Planigrout 300** cu intaritorul sau aferent (componenta B) si filler-ul (componenta C), se obtine un amestec fluid ce poate fi usor turnat si aplicat in straturi de pana la 5 cm.

Dupa preparare **Planigrout 300** se intareste in aproximativ 8 ore la +23°C prin polimerizare chimica fara contractii si se transforma intr-un compus cu o aderenza exceptionala si cu caracteristici mecanice si chimice deosebite.

Dupa intarire **Planigrout 300** este durabil si poate fi folosit atat pentru aplicatii la interior cat si la exterior.

**Planigrout 300** poate fi aplicat la o temperatura intre +10°C si +35°C.

**Planigrout 300** respecta directivele normei europene EN 1504-9 (*"Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor"*) si cerintelor normei europene EN 1504-6 (*"Ancorarea armaturii"*).

### RECOMANDARI

- Pentru ancorari de mare precizie, va rugam sa consultati Departamentul Tehnic.
- **Planigrout 300** nu trebuie folosit pentru rosturi flexibile sau rosturi supuse deplasarilor (folositi produse din gamele **Mapesil** sau **Mapeflex**).
- **Planigrout 300** nu trebuie folosit pentru rosturile de turnare, intre betonul proaspăt si cel intarit (folositi **Eporip**).
- **Planigrout 300** nu trebuie folosit pe suprafete ude.
- **Planigrout 300** nu trebuie folosit pe suprafete murdare sau friabile.
- **Planigrout 300** nu trebuie folosit pentru lipirea si chitirea placilor ceramice antiacide (folositi **Kerapoxy**).

### MOD DE APLICARE

#### Pregatirea substratului

Pentru a garanta ca **Planigrout 300** adera perfect la substrat, trebuie acordata o atentie speciala suprafetelor ce urmeaza a fi lipite. Straturile suport din beton, piatra naturala sau zidarie trebuie sa fie curate, uscate si solide. Metodele optime pentru pregatirea substratului sunt: buciardarea, sablarea cu nisip, curatarea cu hartie abraziva pentru a indeparta partile dezagregate, eflorescentele, laptele de ciment sau urmele de uleiuri ori agenti de decofrare. Apoi indepartati orice urma de praf folosind aer comprimat sau un aspirator industrial. Suprafetele metalice trebuie sa nu prezinte urme de rugina, vopsele sau ulei, sa fie curatate preferabil prin sablare cu nisip pana la metalul alb (SA 2<sup>1/2</sup>). Structurile realizate monolit, trebuie sa se intareasca cel puțin 4 saptamani inainte de aplicarea mortarului **Planigrout 300** pentru a evita eforturile induse de contractiile higrometrice ce apar in beton la interfata ce trebuie lipita.

### Pregatirea amestecului

Cele trei componente ce alcatuiesc **Planigrout 300** trebuie sa fie amestecate impreuna. Turnati componenta B in componenta A, asigurandu-va ca recipientul ce contine catalizatorul (componenta B) este golit complet, si amestecati-le impreuna folosind un mixer setat la o turatie redusa pana cand se obtine o pasta omogena. Apoi turnati agregatele selectate (componenta C) continuu si amestecati pentru inca 4-5 minute pana cand se obtine o pasta cu o culoare omogena. Ambalajele sunt deja predozate. De aceea evitati folosirea unor cantitati pariale ale ambalajelor pentru a evita eventuale erori de dozaj, ce ar conduce la o intarire partiala sau inexistentă a **Planigrout 300**.

Daca trebuie folosite cantitati pariale din ambalaje, folositi un cantar electronic de mare precizie pentru dozare.

### Aplicarea mortarului

**Planigrout 300** se aplica prin turnare, iar acolo unde este necesar, in cofraje etanse.

Pentru a obtine o aderenta optima, se recomanda pre-tratarea suprafetelor ce trebuie reparate cu **Primer MF**. Temperatura aerului influenteaza timpul de intarire al produsului; la +23°C **Planigrout 300** ramane lucrabil aproximativ 60 minute.

**Planigrout 300** trebuie aplicat in interiorul timpului de valabilitate. De aceea asigurati-va ca lucrarile sunt programate si organizate in asa fel incat toate operatiunile sa se desfasoare in acest timp.

### PRECAUTII CE TREBUIESC LUATE INAINTE DE APLICAREA PRODUSULUI

Luand in considerare faptul ca produsul se intareste in timpul specificat mai sus, nici o alta precautie suplimentara nu trebuie luata atunci cand temperatura este intre +10°C si +35°C.

### Curatare

**Planigrout 300** are o aderenta excelenta chiar si pe metal, de aceea se recomanda sa curatati uneltele de lucru cu un solvent adecvat (alcool etilic, toluen etc) inainte de intarirea completa a produsului.

### CONSUM

2 kg/m<sup>2</sup> pentru fiecare 1 mm grosime.

### AMBALAJ

Seturi de 12,2 kg:  
Componenta A = 1,6 kg  
Componenta B = 0,6 kg  
Componenta C = 10 kg

Seturi de 36,6 kg  
Componenta A = 4,8kg  
Componenta B = 1,8 kg  
Componenta C = 30 kg

### DEPOZITARE

12 luni intr-o zona acoperita, uscata, in ambalajul original si la o temperatura intre +5°C si +30°C.

**Planigrout 300** componenta C este in conformitate cu prevederile Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 2907/2006, aliniat 47.

### MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A a **Planigrout 300** poate irita ochii sau pielea. Ambele componente A si B ale **Planigrout 300** pot provoca iritatii si reactii alergice celor sensibili la astfel de substante.

Componenta B este coroziva si poate cauza arsuri pielii si dauneaza grav ochilor.

Componenta C contine ciment care in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului poate provoca reactii alcaline sau alergice celor predispusi. Poate irita ochii. Recomandam folosirea manusilor si ochelarilor de protectie si luarea masurilor de protectie la manevrarea produselor chimice.

Componentele A si B sunt de asemenea periculoase pentru mediu. Deseurile trebuie considerate ca fiind periculoase si depozitate conform legislatiei si normelor curente in vigoare.

Pentru mai multe informatii referitoare la o folosire in siguranta a produsului nostru, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

### PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

### ATENTIONARI

*Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa- si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

**Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
<b>DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI</b>			
Tip:	PC		
	<b>Componenta A</b>	<b>Componenta B</b>	<b>Componenta C</b>
Consistenta:	lichid	lichid	pulbere
Culoare:	alb deschis	galben pai	gri
Dimensiunea maxima a agregatului (mm):	2		
Densitatea (g/cm <sup>3</sup> ):	1,09	1,04	-
Vascozitatea (mPa·s):	700	400	-
<b>DATE DE APLICARE (la +20° C – 50% R.H.)</b>			
Culoarea amestecului:	gri inchis		
Raport de amestecare:	A : B : C = 16 : 6 : 100		
Consistenta amestecului:	fluid		
Greutate specifica amestec (kg/dm <sup>3</sup> ):	2,0		
Vascozitatea Brookfield (mPa·s):	35.000		
Tasarea dupa amestecare (EN 13395-2) (cm):	> 20		
Timpul de lucru a amestecului:	1 ora		
Timpul de priza:	6 - 8 ore		
Timpul de intarire finala:	7 zile		
<b>PERFORMANTE FINALE</b>			
Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN 1504-6	Performante produs
Lunecarea: - deplasarea cu o incarcare de 50kN timp de 3 luni - (mm):	EN 1544	≤ 0,6	0,3
Rezistenta la alunecare a barelor de armare: - deplasarea la o incarcare de 75kN – (mm):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,45
Temperatura de tranzitie vitroasa:	EN 12614	≥ +45 <sup>0</sup> C	+50 <sup>0</sup> C
Rezistenta la compresiune (MPa):	EN 12190	> 80% din valoarea declarata de producator dupa 7 zile	> 55 (dupa 1 zi) > 80 (dupa 3 zile) > 95 (dupa 7 zile)
Rezistenta la incovoiere (MPa):	EN 196/1	nu este cerut	> 25 (dupa 1 zi) > 35 (dupa 3 zile) > 40 (dupa 7 zile)
Modulul de elasticitate la compresiune (MPa):	ASTM D695	nu este cerut	2.400
Modulul de elasticitate la incovoiere (MPa):	ISO 178	nu este cerut	10.000
Aderenta pe beton (strat suport in MC 0,40-raport apa-ciment = 0,40) in concordanta cu EN 1766 (MPa):	EN 1542	nu este cerut	> 3 (cedarea betonului)
Reactia la foc:	EN 13501 - 1	Euroclass	D-s2, d2

Fisa dupa: (IT) 369-10-2014